Modem ADSL 2/2+ et AP Wifi bgn

Version 1.0 – Février 2013

ADR-4TTX-WFN30-R582

MODEM ROUTEUR WIFI
COMMUTATEUR 4 PORTS ETHERNET

Avantages

- Modem ADSL 2/2+ selon les Annexes A, L et M
- Débit ADSL adaptatif par pas de 32kbps jusqu'à 24Mbps descendant 1Mbps ou 3.5Mbps montant
- Routeur intégré avec Firewall permettant l'accès simultané à Internet de 64 ordinateurs
- Switch 4 ports Ethernet LAN 10/100 Base T dont 1 port utilisable en WAN
- Wifi 802.11 b/g/n avec 2T2R double antenne intégrée accès dynamique jusqu'à 300Mbps avec réglage de la puissance d'émission Wifi
- Multi WLAN: 4 SSID
- Cryptage WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK et encryptions TRIK/AES

Fonctionnement:

- En AP (Access Point ou Hot Spot) des utilisateurs vers l'ADSL ou un LAN
- En WDS pour gérer un groupe de 4 AP
- En relais d'AP
- Support maximum 16 clients et 4 WDS
- Administration distante par SNMP et TR069
- Protocoles de transmission PPPoE, PPPoA, Bridge ou routé LLC & VC
- Compatible avec Windows 98/98 SE/2000, ME, XP, NT, Vista et Windows 7, Linux et Macintosh.
- 2 ans de garantie

L'ACCES INTERNET AVEC ET SANS FIL

L'***ADR-4TTX-WFN30-R582G*** est un modem ADSL 2/2+, intégrant au sein du même boitier un routeur, un pare-feu, un commutateur 4 ports 10/100BaseT et un Point d'Accès Wifi b/g/n.
Il est possible de connecter simultanément plusieurs utilisateurs via les ports LAN Ethernet ou le Wifi chacun pouvant bénéficier d'un accès à Internet dédié.

Equipé d'un jeu de Chipset Realtek, il est compatible et inter-opérationnel avec la plupart des DSLAM. Ce modem est conçu pour assurer la transmission avec les protocoles des normes ADSL, ADSL2 et ADSL2+ permettant d'atteindre des débits descendant de 24 Mbit/s et montant de 1Mbit/s. Equipé du filtre splitter standard RTC il supporte l'Annexe A, une version optionnelle est disponible pour supporter l'ADSL sur RNIS en Annexe B. D'autre part ce modem supporte l'Annexe L qui limite le débit à 552kbps pour atteindre une portée de 5/7km et il supporte aussi l'Annexe M qui permet un trafic montant jusqu'à 3.5Mbps.

L'***ADR-4TTX-WFN30-R582G*** fonctionne avec tous les systèmes d'exploitation Windows ainsi que Linux, Unix et Macintosh.

L'***ADR-4TTX-WFN30-R582G*** fonctionne en routeur avec un WAN ADSL, ou 2 WAN ADSL et Ethernet ou Wifi en client ou sans WAN ADSL comme un routeur Ethernet.
Son interface Wifi permet de servir simultanément 16 stations clientes Wifi en AP (Access Point ou Hot Spot), ou bien de connecter le routeur en client Wifi à un point d'accès Wifi en amont et de servir les clients du LAN ou bien de rediffuser le trafic WLAN d'une première Gateway. Il

gère jusqu'à 4 liaisons WDS à 4 autres routeurs identiques non connectés à l'ADSL et situés jusqu'à 50m en champ libre. Les utilisateurs pourront faire du roaming entre l'AP maitre et les 4 autres AP.
Son point d'accès sans fil permet de connecter en toute liberté des clients à 11Mbits (802.11b) à 54Mbit/s (802.11g) ou jusqu'à 300Mbps (802.11n) simultanément et dynamiquement sans compromettre pour autant le débit des appareils les plus rapides. Il gère jusqu'à 4 SSID différents. La sécurité WIFI est assuré par une authentification 64/128 bits en cryptage WEP ou WPA.
L'***ADR-4TTX-WFN30-R582G*** inclut un ensemble de fonctions réseau telles que :
- NAT/PAT
- Firewall (inclut les protections contre les dénis de service, ping de la mort, SYN flood, Port Scan et Land attack)
- DHCP client, relais et serveur
- IGMP
- DNS dynamique
- RIP1, RIP2
- UPnP universal plug and play
- VLAN
- Affectation des services au VCI/VCP de l'ATM
- QOS

La configuration de l'***ADR-4TTX-WFN30-*** est simple et rapide. Elle s'effectue à travers un navigateur web local ou distant.
L'***ADR-4TTX-WFN30*** peut être maintenu et administré à distance grâce au protocole SNMP ou par un automate d'opérateur en TR069.

SPÉCIFICATIONS DÉTAILLÉES

Généralités
Un port WAN ADSL, 4 ports Ethernet LAN ou WAN, Wifi (AP, client ou relais Wifi, WDS)
Chipset Realtek

Ports
4 ports Ethernet 10/100 Mbps
Utilisable en 4LAN ou 1WAN et 3LAN
IEEE 802.3, Automatique MDI/MDI-X
Ethernet supporte 64 stations
1 port ADSL RJ11, compatible avec la voie/RTC avec splitter externe.

Spécifications ADSL
Full-rate ANSI T1.413 issue 2
ITU-T G.992.1 (G.dmt), Annexe A ou B
ITU -TG.992.2 (G.lite), Annexe A ou B
ITU-T G.992.3 (G. dmt.bis), Annexe A ou B, L ou M
ITU-T G.992.4 (G.lite.bis), Annexe A ou B
ITU-T G.992.5 (ADSL2+), Annexe A ou B, L et M
ITU-T G.994.1 (G.hs)
Distance de transmission jusqu'à 5km
Version à la demande Annexe B pour RNIS.
Débit de transmission:
Montant jusqu'à 1Mbps et 3.5Mbps avec l'activation de l'Annexe M
Descendant jusqu'à 24 Mbps.
Débit auto-adaptatif par pas de 32 Kbps
Composant Reatek interopérable avec la plupart des DSLAM du marché.

Transmission ATM
RFC2684 Pont et Routage LLC& VC
RFC2364 PPPoA, PPP over ATM ALL5
RFC2516 PPPoE, PPP over Ethernet
RFC2225/RFC1577 Classical IP over ATM
RFC1483/2684 Transparent Bridge
ATM Forum UNI 3.1/4.0 ATM Adaptation Layer Type 5-AAL5
VPI Range (0-255) et VCI range (32-65535)
F4/F5 OAM Loopback
AIS and RDI OAM cells
UBR, CBR, VBR-rt, VBR-nrt
Supporte 16 PVC
UBR, CBR, VBR-rt, VBR-nrt

Réseau IP
IP statique, support dynamique RIP v1 et v2
MTU Ajustement
Translation d'adresse (NAT)
PVC Port Mapping/Forwarding (Ethernet ports)
DHCP Server/Relais/client
Possibilité de 1 DHCP différent par VLAN
DNS Agent relais
VPN Pass Through pour IPSEC, L2TP, PPTP
Support de DMZ
Support DDNS
SNMP v1 et v2
TR069 CWMP
UPnP (Universal Plug and Play)
PPP Auto Reconnect and configurable timeouts on WAN Access/PPP on Demand
IGMP v.1/v.2 snooping
IGMP Multicast Support
ALG pour SIP et H.323
VLAN support 802.1q , tag coté WAN/untag coté utilisateur de 4094 VLAN

Fonction WIFI
Fonction AP Access Point ou relais Wifi (bridge)
2T2R double antenne intégrée.
Support des IEEE 802.11n, 802.11g et 802.11b
Débit en 802.11n jusqu'à 300Mbps dynamique
Fréquence de transmission: 2,4GHz
Authentification WPA/WPA2 and WPA-PSK/WPA2-PSK et encryptions TKIP/AES
Encryptions WEP 64/128-bit
Access Control List
Multi SSID, maximum 4
Transmission maxi: Indoor 100m et Outdoor 300m
Puissance d'émission 17+/-3dBm ajustable
Puissance à l'Antenne: 5dBi
Interrupteur M/A du Wifi

Administration
Serveur Web embarqué
Administration en Remote Access Control
3 niveaux d'administration: Admin/Support/User
Upgrade ou update via FTP/HTTP:TFTP client/serveur
Command Line Interface (CLI) via interface série ou en Telnet
Test et Diagnostiques
Mise à jour du Firmware possible par la ligne
Support distant en SNMP ou en TR069
Fichier de backup éditable

Security Support
Authentification PPP en modes PAP/CHAP
Translation d'adresses et de ports NAT /PAT
Stateful Packet Inspection (SPI) for Firewall with denial-of-service (DoS) protection
ALG (Application-level gateway) pourNAT/PAT
2 niveaux d'authentification au routeur (User/Admin)
Filtrage d'adresse IP
Filtrage d'adresse MAC
Contrôle Parental

VPN Pass-Through
IPSec/PPTP/L2TP Pass-through, IPSec client

QoS
Classification Rules
4 queue de Priorité
802.1p
Affectation de VLAN par PVC

Operating systèmes supportés
Windows 98/98 SE, 2000, ME, XP, NT, Vista, 7, 8, 8.1
Macintosh et Linux

Alimentation
12Vdc , maximum 1A
Fourni avec adaptateur AC/DC

Divers
LEDs: Power, ETH1-4, WLAN, DSL, INET, WPS
Dimensions: 145 x 103 x 35 mm
Poids : 400 g
Homologation:
CE, UL, C-UL, FCC Part 15B, FCC Part 68, CS-03
Température de fonctionnement 0 à +40°C
Température de stockage –30 à +60°C
Humidité en fonctionnement: 10% à 90%
Humidité en stockage : 5% à 90%
Garantie 2 ans

RÉFÉRENCE DE COMMANDE

1 modem Ethernet
1 câble Ethernet RJ45
1 câble téléphonique RJ11
1 CD ROM avec manuel d'utilisation
1 alimentation adaptateur secteur Europe

Filtres et adaptateurs téléphoniques selon modèles :
- **ADR-4TTX-WFN30-R582G** avec filtre voix gigogne et RJ11
- **ADR-4TTX-WFN30-R582** avec filtre voix RJ11
- **FIX-ADR-4T28** Patte de fixation du ADR-4TTX-WFN30-R582
- **SPLIT-MASTER-RJ11**: option splitter pour conserver l'analogique sur toutes les prises de l'installation.

Les informations contenues dans ce document ne sont pas contractuelles. Dans un souci d'amélioration constante de ses produits, CXR AJ se réserve le droit de les modifier sans préavis.

CXR Anderson Jacobson
Rue de l'Ornette
28410 Abondant - France

T +33 (0) 237 62 87 90
F +33 (0) 237 62 88 01
email: contact@cxr.com